

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)  
Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
Н. В. Дубив  
«31» августа 2020г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**09.03.04 – Программная инженерия**  
Направленность:

**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2020

## **АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
учебной дисциплины  
**ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата:

**09.03.04 – Программная инженерия**

Направленность:

**Программное обеспечение автоматизированных систем**

Формы обучения: **очная и заочная**

Трудоемкость – 4 зач. ед. (144 акад. часа)

Семестры: 6-й (очная форма обучения)

7-й (заочная форма обучения)

Промежуточная аттестация: зачет

Содержание дисциплины

В результате изучения данной дисциплины студенты познакомятся с введением в параллельные архитектуры, познакомятся с их классификацией. Изучат многопоточные модели современных операционных систем: процессы, нити, легковесные нити; функции синхронизации вычислений: критические секции, семафоры, барьеры. Shared Memory как способ организации совместного доступа к данным при параллельных вычислениях. Студенты познакомятся с многопоточными языками программирования рассмотрят перспективы развития параллельных вычислений.